19 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-22709

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)1月30日

A 61 K 7/047

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

匈発明の名称

ネイルラツカーリムーバー

②特 願 昭60-163390

29出 願 昭60(1985)7月24日

御発 明 者

村 瀬

章

名古屋市中川区前並町6番地

⑪出 願 人

スハマ化学株式会社

名古屋市中川区前並町6番地

19代 理 人 弁理士 土 川 晃

明細(

1. 発明の名称

ネイルラッカーリムーバー

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 環状エステル系化合物を必須成分とすることを特徴とするネイルラッカーリムーパー。
- (2) 環状エステル系化合物が、エチレンカーボネート、プロピレンカーポネート、グリセリンカーボネート、およびブチレンカーボネートより選ばれた少なくとも1種である特許請求の範囲第1項記載のネイルラッカーリムーバー。
- (3) 環状エステル系化合物に水を配合してなる特許請求の範囲第1項記載のネイルラッカーリムーバー
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

《《森·斯·罗·斯·西·西·罗·西·勒克·马克斯克斯·罗尔

本発明はネイルエナノルを除去するために使用される、いわゆるネイルラッカーリムーバーに関するものである。

〔従来の技術〕

現在、市販されているネイルエナメル(マニキュア)は、ほとんどニトロセルローズラッカーによって作られている。そのニトロセルローズラッカーの皮膜を取り除く場合に使用されているものがネイルラッカーリムーバー(除光液)である。ネイルラッカーリムーバーは、ニトロセルローズの皮膜を溶解するケトン系、エステル系の溶剤を主成分として製造されている。

低沸点で高引火性のケトン系、エステル系の浴剤を主成分とする従来のネイルラッカーリムーバーは、衣類にこぼした際に基剤の溶剤によって衣類の染料を溶解したり、爪の表面をいためるという弊害を生じている。従来のネイルラッカーリムーバーを使用した場合、ネイルラッカーの皮膜のみならず、爪自身の有する爪の水分や脂肪をも溶剤の強い脱脂力により洗い落され、その結果爪の良珠状光沢がなくなり、さらにひどくなると爪が割れ、爪の表面をいためるといった欠点があった。

(発明が解決しようとする問題点)

このような欠点を解消する方法として、ネイル

and the second of the second recognition

ラッカーリムーバーに天然抽脂, 高級脂肪酸エステル等を添加する方法、植物油脂, 鉱物油脂を乳化し、クリーム状にして爪に油分を補給する方法、などが公知であるが、これらの方法はいずれもネイルラッカーリムーバーの連料用溶剤を使用しているために、これらのネイルラッカーリムーバーの使用によって前記の弊害を完全に解決することは困難であった。

*i_^

さらに決定的な欠点として、これらのケトン系, エステル系の溶剤、主にアセトンや酢酸エチル は低沸点で、引火性の大きい物質であるため、家 庭で使用する際にこぼしたりすると火災の起こる 危険性があった。

またネイルラッカーリムーバーの製造者の立場 からも、製造する際多量の引火性溶剤を使用する ため、常に引火、爆発の危険性があった。

このようなことから、製造する側からも、使用 する側からも引火性のない安全なネイルラッカー リムーバーの出現が望まれていた。

-3-

セルロースの良い溶媒であるうえに、高沸点、低引火性の物質で、取扱い上および使用上非常に安全を勘別とするネイルラッカーリムーバーに他の溶剤を起配合してもなんらさしつかえないが、本発明の目的からみて高沸点、低引火性の溶剤の使用が好ましては、たとえばエチレングリコールジノチルエーテル、エチレングリコールエチルエーテル、トリエチレングリコールシノチルエーテル、トリエチレングリコールジノチルエーテル・トリエチレングリコールジノチルエーテル・トリエチレングリコールジノチルエーテル・トリエチレングリコールジノチルエーテル等のグライム類などである。

さらに本発明の環状エステル系化合物を、従来の低沸点のネイルラッカーリムーバー用溶剤に配合することにより引火性が緩和され、より安全なネイルラッカーリムーバーとなる。 従来から用いられてきたネイルラッカー用低沸点溶剤には、アセトン、ノチルエチルケトン、酢酸エチル、酢酸ブチル、エチルアルコール、ノチルグリコールアセテート、ノチルグリコールアセテート、

このような引火性の欠点を改良することを目的としたクリーム状ネイルラッカーリムーバーの製法が、特公昭38-8850号公報に示されているが、この方法においても、いくらか引火性が緩和されるが、製造原料にエチルアルコール,メチルアルコール,酢酸エチル,アセトンのような引火性の溶媒を使用しているため、本質的には従来品と大差はなく、依然として引火,燥発の危険性のあるネイルラッカーリムーバーである。

〔問題点を解決するための手段〕

本発明は環状エステル系化合物を必須成分とすることを特徴とする、使用後に生ずる前記弊害を 完全に除去し、社会的にも要望されている引火性 の少ない安全な、使いやすいネイルラッカーリム ーパーを提供するものである。

本発明のネイルラッカーリムーバーの基剤として用いられる環状エステル系化合物は、炭酸エチレン、炭酸プロピレン、炭酸グリセリンおよび3、4シメチルジオキソロンである。

本発明における環状エステル系化合物はニトロ

-4-

エチルグリコールアセテートなどがあげられる。 ただし、本発明のネイルラッカーリムーバーの基 剤である環状エステル系化合物はすぐれたニトロ セルローズ溶解作用があるため、従来の低沸点溶 剤を特に配合する必要はない。

本発明のネイルラッカーリムーバーに、その無要目的に応じて、脂質類、湿潤剤、シックナー、ゲル化剤等を配合することにより、一層効果のあるネイルラッカーリムーバーを製造することができる。配合する脂質類としては、たとえば白色でセリン、パラフィンろう、流動バラフィン、花りエチレングリコールのような炭化水素では、な植物性油脂、ラノリン等の動物性油脂、脂肪酸エステルおよびエチルセルロースなどが適している。またいまなど、油脂マルコールの硫酸とで、カルキーには、アルキルコールので、カナイオン界面活性剤などがある。な非イオン界面活性剤などがある。ない、カールののような非イオン界面活性剤などがある。ない、カールの総合物のような非イオン界面活性剤などがあ

一大的一大大陆的一大的时候就一次的大型,这一些一个正式的"大大"的大型的数据,一定一个一个工具,大型的"大型"的"数据"的大型的"**发展**"

38 4 (47)

げられるが、現状エステル系化合物自身湿潤力が 大であるので、特にこれらの湿潤剤を配合する必要はない。

*i.:

本発明のネイルラッカーリムーバーは通常は液状で用いられるが、クリーム状または乳液状で使用してもよい。クリーム状または乳液状で使用しても、ネイルラッカーの除去能力は液状のものと同じである。

本発明のネイルラッカーリムーバーを配合例をあげて説明する。ソルベント型のネイルラッカーリムーバーを製造するには、プロピレンカーボネートに水を2~40重量%添加し均一な液体とし、これに番料、染料を加えれば良い。プロピレンカーボネートの代りにエチレンカーボネートを使用しても同様に製造できる。また、プロピレンカーボネートにエチレンカーボネート、セロソルブ、水、番料を加え透明均一なネイルラッカーリムーバーを作ることができる。

クリーム状または乳液状のネイルラッカーリム --バーは、次のようにして製造する。プロピレン

-7-

PC, EC, GCおよびBCに水を40重量%以下加えることにより、経済的に有利なネイルラッカーリムーバー液を作ることができる。この水を含んだネイルラッカーリムーバーを脱脂綿に含ませて拭くとき、速やかにネイルラッカーを除去することができる。除去後の爪の光沢および色相は、

カーボネートまたはエチレンカーボネートあるいはこれらの混合物に水,セロソルブを加えて透明な溶液を作り、これに流動パラフィン,植物油,動物油,高級脂肪酸あるいは高級アルコールエステルを加える。さらに脂肪酸のアミン塩あるいはナトリウム塩、または非イオン界面活性剤を加え、提种混合して、クリーム状のネイルラッカーリムーバーを製造することができる。

このようにして製造された本発明のネイルラッカーリムーパーは、すぐれたネイルラッカー皮膜除去能力を有する。たとえば、プロピレンカーボネート(以下PCと略称する)、グリセリンカーボネート(以下BCと略称する)、ブチレンカーボネート(以下BCと略称する)をそれぞれ脱脂綿。 カー(以下BCと略称する)をそれぞれ脱脂綿。 カー 皮膜を簡単に拭きとることができる。これらけ、皮膜を簡単に拭きとることができる。 これらけ、皮膜を使用されている液状ネイルラッカのとうな溶媒、臭もな気、また引火、煙発の危険性もない。さらに本発明のネイルラッカ

-8-

他の指の爪と判別できないうえ、安全性の増した ネイルラッカーリムーパーとなる。

〔 発明の効果 〕

本発明のネイルラッカーリムーバーの効果を列 挙すると、次のようになる。

- (1) 爪の脱脂が少なく、爪の上に真珠様の光 沢を残す。
- (2) 使用後、爪に栄養(油脂,水分等)を与え、 爪をいためることがない。
- (3) 使用時に溶剤臭がない。
- (4) 使用時および製造時の充塡中における引 火の危険性がない。

〔実施例〕

さらに実施例により、本発明を詳細に説明する。 以下の各実施例は、本発明の範囲をなんら限定す るものではない。なお実施例中の「部」はすべて重 量部を意味する。

(実施例1)

PC

50部

EC

5 0 部

Commence of the professional

(1) 超等加速的。 (三克斯·波勒·克斯·克斯特·克斯克·克斯克

25部
8 #
7部
1 0 部
0.03部

上記組成割合に従って、各配合物を均一に混合して無色透明のネイルラッカーリムーバーを得た。市販のマニキュアを塗布した爪を、上記配合のネイルラッカーリムーバーを含ませた脱脂綿で拭くと、速やかにラッカー皮膜は除去された。除去後の爪の光沢および色相は他のマニキュアを塗布していない爪と同程度であった。またこのネイルラッカーリムーバーの使用によって爪がいたむことはなかった。

(実施例2)

n ik	•			
PC	. *		6 5 €	łB
プロヒレングリコール	v :		6 1	祁
水	•		1 3 #	łß
トリエタノールアミン	· .	:	0.2	#

-11-

PC	8 3 部
ステアリン酸	7 部
ステアリルアルコール	6 部
グリセリンモノステアレート	2 部
プロピルパラベン	0.1部
プロピレングリコール	1.0部
香料	0.3部

上記配合物を均一に溶解混合して、ローション 風のネイルラッカーリムーバーを調整した。この 被を含ませた脱脂綿で、爪の上のラッカー皮膜を 速やかに除去することができた。除去後の爪の光 沢および色相は他の指の爪と同程度であった。

(実施例4)

PC	7 N N	٠.	100部
E C		, .	100 #
セロソルブ	. ;	i	100所
水		•	80部
香料			0.03部

上記の配合物を混合し均一な溶液として透明液 状ネイルラッカーリムーパーを調製した。

0.2部

B液

ステアリン酸

9.9部

セタノール

2.5部

流動パラフィン

10部

プロピレングリコールモノステアレート0.75部 ポリオキシェチレンステアリルエーテル0.25部 ナトリウムカルポキシノタルセルロース 0.15部

2-エチルペキサン酸セチル

A 液の配合物を80℃以上に保ち、攪拌しておき、これを均一に溶解した B 液の配合物を80℃に保ちなから加えて乳化し、クリーム状のネイルラッカーリムーバーを調製した。

このクリーム状ネイルラッカーリムーバーは、 使用時にこぼすようなことはなく、ラッカー 皮膜 除去効果は、実施例と同程度であり、速やかに除 去出来た。使用後の爪の状態も良好で、爪の表面 がざらざらしたり、光沢がなくなったりもろくな るような弊害は認められなかった。

(実施例3)

-12-

(実施例5)

PC			1	008
酢酸エ	チル		. 4	25部
酢酸ブ	ナル ・			8 85
みから	トール	• .		7部
水				1 0 88
香料		• • •		0.03部

上記配合物を混合し均一溶液とし、透明液状ネ イルラッカーリムーバーを調製した。

(実施例6)

PC	;	20部
EC	: •	20 m/s
メチルイソプチル	ケドジニ	2 0 部
セロソルブ		3 0 部
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•	60部
香料		0.03部

上記配合物を混合し、均一な溶液として透明液 状ネイルラッカーリムーパーを調製した。 (実施例7)

on the contract of the weather that the contract of the contra

ステアリン酸	9.9部	A 液	
セチルアルコール	2.5部	ズテアリン酸	7.0部
2 エチルヘキサン酸セチル	1.5部	セチルアルコール	
流動 パラフィン	1.0部	グリセリンモノステアレート	2.0部
プロピレングリコールモノアセ	テート 0.75部	プロピルバラベン	0.1部
ポリオキシエチレンステアリル	エーテル0.25部	B·被 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ナトリウムカルポキシノチルセ	ルロース 0.1部	プロピレングリコール	1.0部
B被		. P' C	73.0部
プロピレングリコール	6.0部	水酸化カリウム	0.2部
PC	65.0部	メチルバラベン	0.2部
トリエタノールアミン	0.2部	*	10.0部
*	13.0部	香料.	0.5部
ノチルパラベン	0.2部	(実施例9)	
香料	0.2部	A 按	
A 液の配合物を80℃で均一な溶	被とし、B液を	ステアリン酸	6.0部
80℃で攪拌しなから加えて乳化し	て、クリーム状	セチルアルコール	5.1部
のネイルラッカーリムーバーを得	た。以下の実施	グリセリンモノステアレート	1.7部
例8~10 も同様にして、クリーム:	状のキイルラッ	プロピルパラベン	0.1部
カーリムーバーを調製した。		B 被	
(実施例8)		プロピレングリコール	1.0部
-15-			
		-16-	
P C	1 5 部	(実施例11)	
E C	6 2 部	ステアリン酸	7.0 群
水酸化カリウム	0.18 解	セチルアルコール	6.0 AK
ノチルバラベン	0.2部	グリセリンモノステアレート	2.0部
*	8.22部	プロピレングリコール	1.0部
香料	0.5部	E C	83.2#B
(実施例10)		水酸化カリウム	0.2部
A 液		メチルバラベン	0.2 簡
ステアリン酸	7.0部	香料	0.3部
セチルアルコール	6.0部	上記配合物を溶液して均一な液体。	•
グリセリンモノアセテート	2.0部	ン風ネイルラッカーリムーバーを胸!	見した。
プロピルパラベン	0.1部	(実施例12)	
B 液		G C	95部
プロピレングリコール	1.0部	ポリビニルアルコール	5 部
B C	73.0部	上記配合物を均一な液体とし、ロー	•
水酸 化 カ リ ウ ム		イルラッカーリムーパーを凋製した。	
建手机设备 处处	0.2部	/ ctr +4- m4 + n \	
メチルパラベン *x	0.2 部	(実施例13)	40.25
*	0.2部	P C	46.6 F
	0.2 部	•	46.68% 45.8% 8.8%

-17-

メチルパラベン

0.2部

香料

0.2部

上記配合物を溶解して均一な液体とし、粘性のあ · るネイルラッカーリムーパー調製した。

以上の実施例 4 ~ 1 3 の各ネイルラッカーリム ーパーは速やかにネイルラッカー皮膜を爪から除 去することができた。また除去後の爪の光沢およ び色相は、他の指の爪と同程度であり、繰り返し 使用しても爪がいたむことはなかった。

特許出願人 スハマ化学株式会社

代理人 弁理士土川



-19-